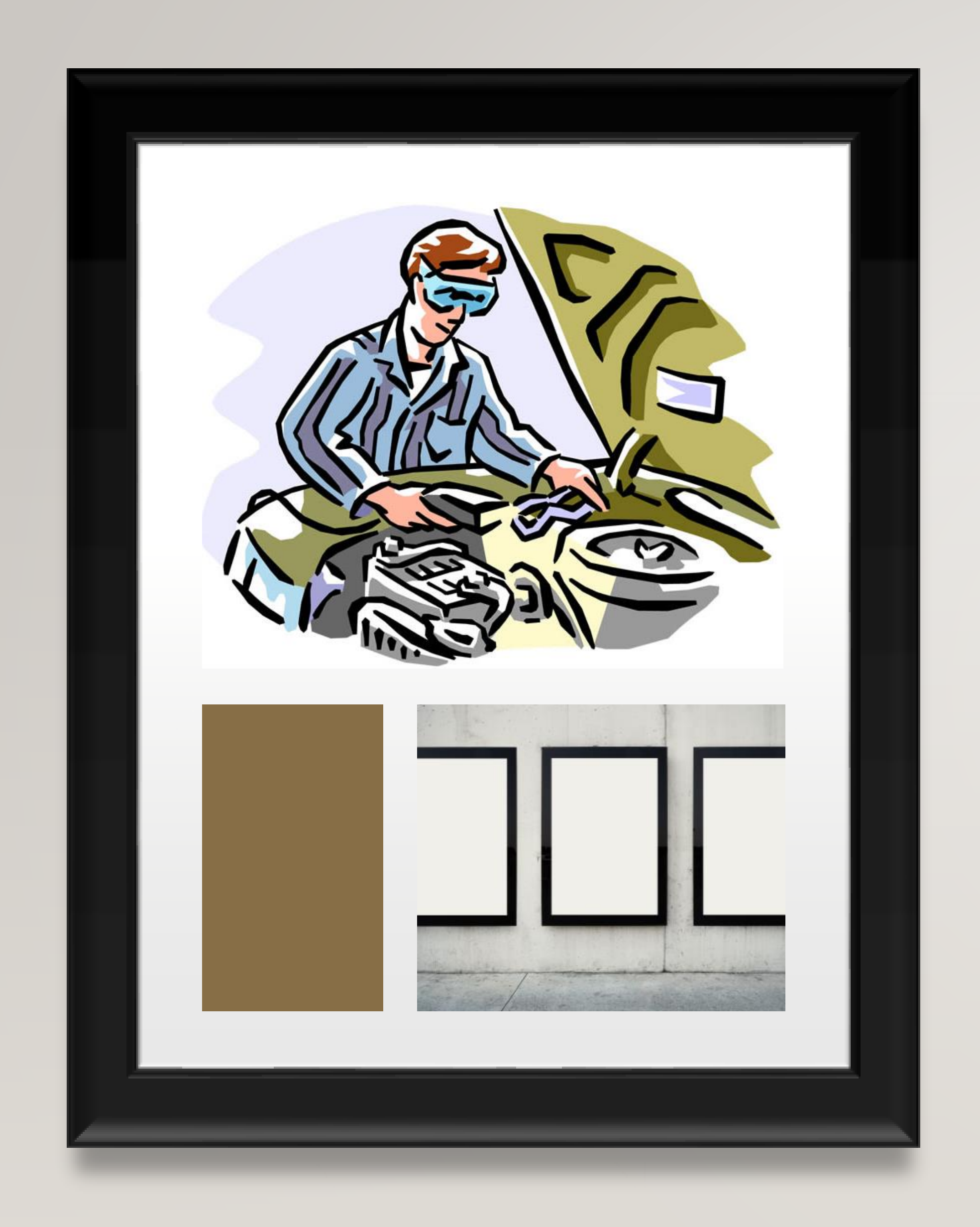


الادوات والاجهزة المختلفة فى ورشة الصيانة

محمد محمود دعبس :اعداد الطالب

شنطة BAGالحافظة العدد والادوات



لحفظ جميع ادوات يستخدم الصيانة بحيث يمكن الاستعانة بمجرد بها فاى وقت احتياجك للقيام بالصيانة

الهوت ايرHOT AIR







يستخدم فى فك وتركيب العناصر الالكترونية الصغيرة على البوردات اى العناصر التى يكون ,المختلفة لحامها ظاهر مثل المقومات والمكثفات والموحدات

كاوية اللحام العادية

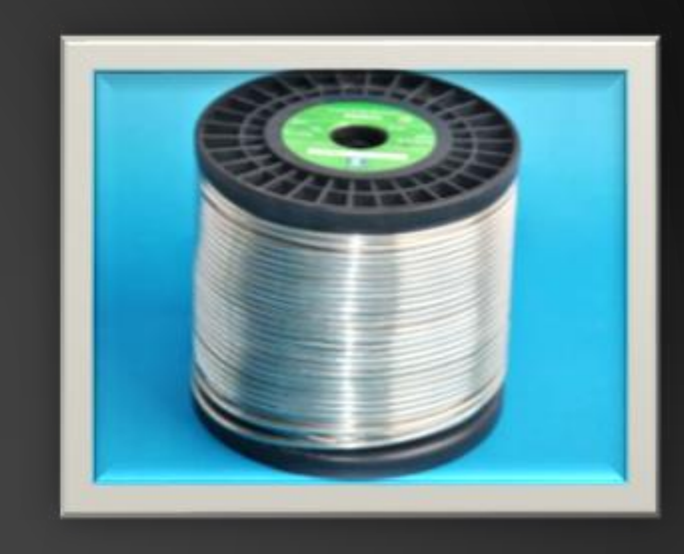
تستخدم فى فك وتركيب اللوحات
والقط على البوردة مثل المقومات
والمكثفات والموحدات
والترانزستورات والبروسيسور





القصدير





يستخدم مع الكاوية فى لحام المكونات والعناصر الالكترونية المختلفة

الفالكس

يعتبر اداة مساعدة حيث يساعد على انصهار القصدير اثناء عملية الفك واللحام





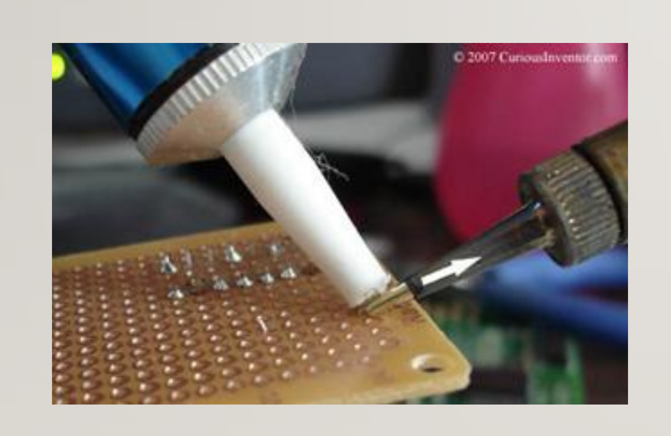


الشفاط

ويستخدم فى شفط القصدير القديم لنتمكن من تركيب القطع والاجزاء الجديدة





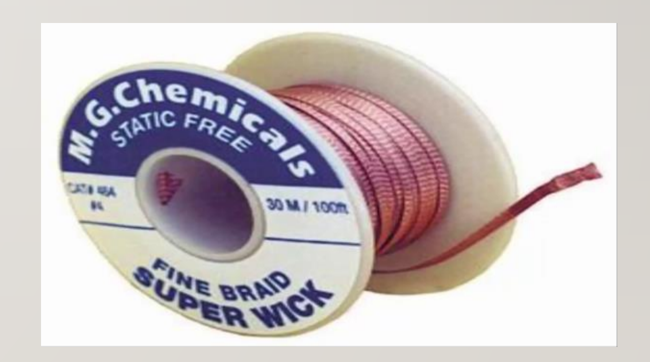


شيلد لحام

ويستخدم فى سحب القصدير الزائد اثناء عملية اللحام







الهوت جن
HOT GUN

يستخدم فى فك الاجزاء والقطع التى يكون لحامها داخليا اى ان لحامها غير ظاهر مثل قاعدة البروسيسور وسوكيت الرام والشيبات







مجموعة الجفتات
GIFTES

تستخدم لحمل و مسك القطع الصغيرة جدا اثناء تركيبها او فكها وخاصة الاجزاء الصغيرة والتى يصعب امساكها باليد البشرية






القصافة

وتستخدم فى قص الاجزاء الزائدة مثل اطراف المكثفات والمقومات





ملقاط
TWEEZERS

عمل الجفت يستخدم فى التقاط الاجزاء الصغيرة الموجودة على اللوحة الام مثل الجامبرز ويشبه

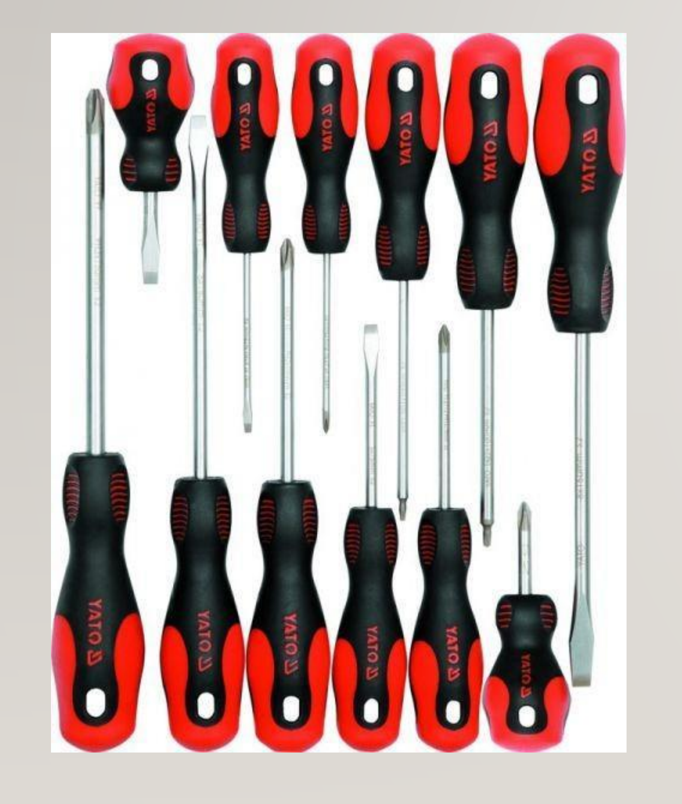






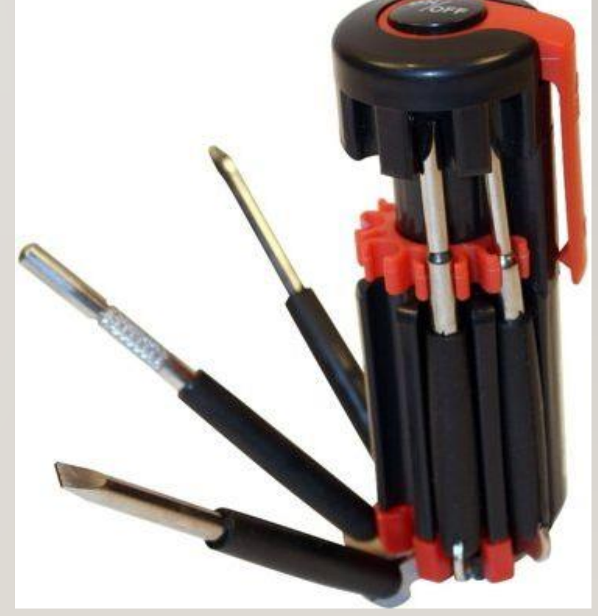
مجموعة مفكات

تكون باحجام مختلفة وتستخدم فى عمليات الفك والتركيب









الكشاف الضوئى

يستخدم لرؤية التفاصيل الدقيقة فى المناطق المظلمة فى علبة النظام واكتشاف الحروق فى اللوحات









عدسات مكبرة

يستخدم لفحص اللوحة الام فى حالة وجود حرق او تشوه فيها





مزيل الاتربة
PLOWER

يستخدم لضغط الهواء وازالة الاتربة من على الاسطح







مفرغ شحنات استاسيكية
سوار المعصم

عبارة عن حزام يلف حول معصم اليد به سلك يوصل بالارضى لتفريغ الشحنات الكهربية الموجودة بالجهاز وحماية الانيان من هذه الشحنات



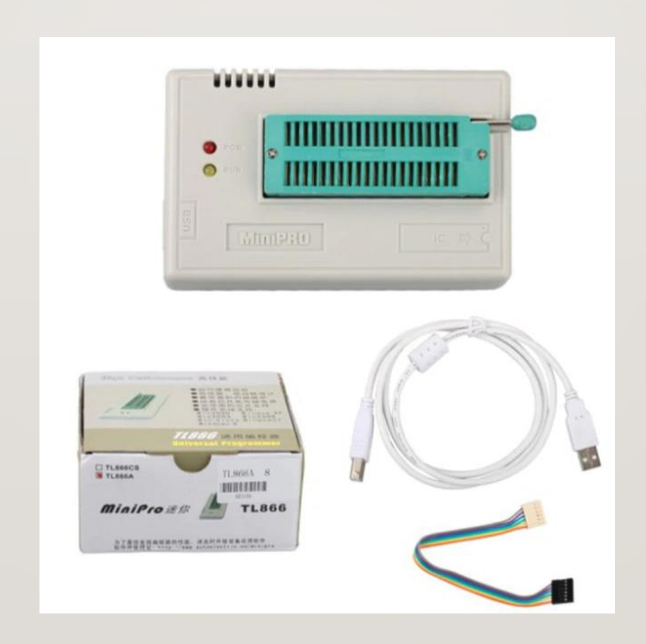




جهازEPROM

وبرمجته من جديد يستخدم لشحن البايوس







اسبراى جاف واسبراى زيت

يستخدم من اجل تنظيف جميع المكونات من الاتربة والغبار





مازبوردات تالفة

وتركيبها لاخري يمكن فك الاجزاء منها





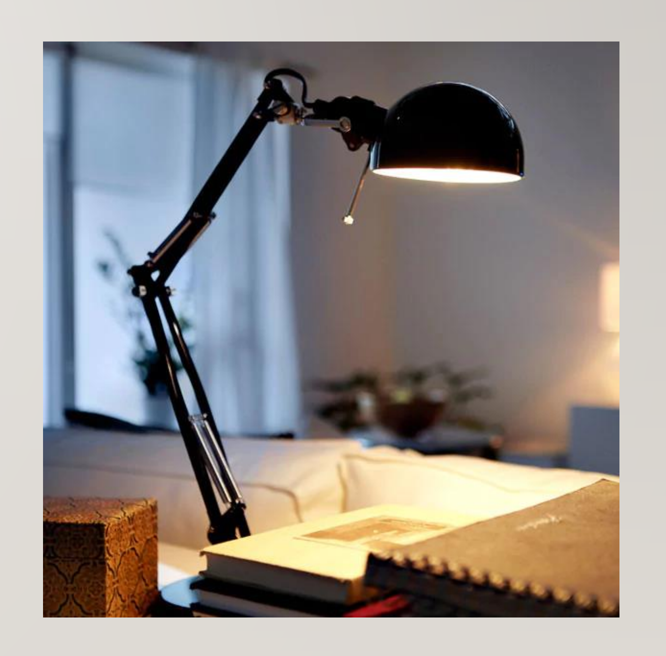


عدسة اضاءة فى شكل اباجورة

لتسهيل الرؤية والتكبير الاجزاء الصغيرة



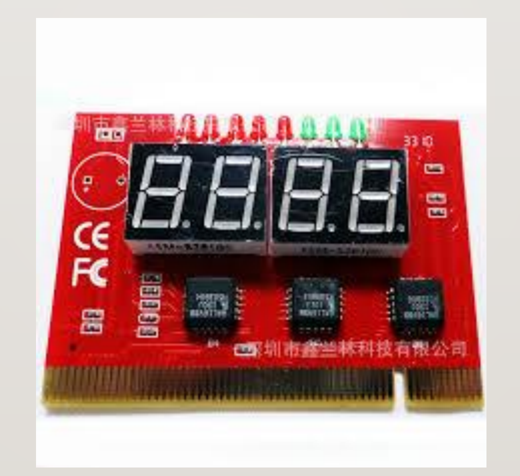




كارت تستر
POST CARD

الحاسوبات عن طريق المبات الليد التى تضى وتطفى لتعطى اشارات معينة كارت يستخدم فى تشخيص اعطال



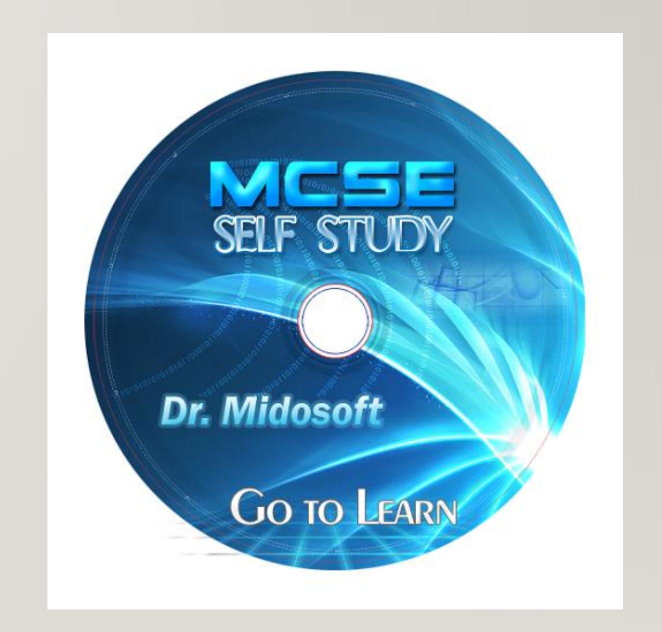




مجموعة اسطوانات برمجية

وتشمل الاسطوانات الخاصة ببنظم التشغيل والاسطوانات التعريفية





الكحول

يستخدم فى عمليات التنظيف للشبيات قبل وبعد تركيبها





اكاى

مثل الكريم ومنه اكاى ازرق للاتربة واحمر للتزيت المراوح وخلافه



مسدس شمع

يستخدم لتثبيت الاجزاء بالبلايستك والشمع







طفايات الحريق

وتستخدم فى حالة الحروق المحتمل حدوثها فى ورشة العمل



الافوميتر

يستخدم لاختبار وقياس القطع الالكترونية المختلفة ما ان كانت سليمة ام لا







THANK YOU!

اعداد الطالب: محمد محمود محمود دعبس